

## **BAB 2**

### **TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI**

#### **2.1 Tinjauan Pustaka**

Penelitian yang membahas pembuatan aplikasi penyewaan pernah dilakukan oleh Yogo Dwi Prabowo (2015) dari STMIK AKAKOM Yogyakarta pada tugas akhir yang berjudul “Sistem Inforasi Penyewaan Mobil Berbasis Web”. Pada penelitian tersebut membahas mengenai sebuah aplikasi yang dapat membantu dalam kegiatan penyewaan mobil. Pada aplikasi ini proses nya akan menggantikan buku yang digunakan sebagai penyimpanan data mobil, penyewa dan penyewaan mobil.

Sedangkan dalam penelitian yang dibuat pada Sistem Informasi Katalog Penyewaan Barang Berbasis Mobile, akan membuat sebuah aplikasi penyewaan barang yang di dalam nya akan membantu member dalam menyewakan barang dan menyewa barang.

#### **2.2 Dasar Teori**

##### **2.2.1 PHP**

PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*) merupakan bahasa berbentuk skrip yang ditempatkan dalam server dan diproses diserver. Hasilnyalah yang dikirimkan ke klien, tempat pemakai menggunakan browser (Abdul kadir,2005).

### **2.2.2 HTML**

HTML dikenal sebagai standar bahasa yang digunakan untuk menampilkan dokumen web seperti mengontrol tampilan dari web page dan contentnya, mempublikasikan dokumen secara online sehingga bisa di akses dari seluruh dunia,dll. (Eko Prasetyo, 2008).

### **2.2.3 MySQL**

MySQL adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal. Mysql menggunakan SQL sebagai bahasa dasar untuk mengakses databasenya. Selain itu bersifat open source pada pelbagai platform (Abdul kadir,2005).

### **2.2.4 Basis Data**

Basis data adalah suatu susunan atau kumpulam dua operasional lengkap dari suatu organisasi atau perusahaan yang diorganisir atau dikelola dan disimpan secara terintegrasi dengan menggunakan metode tertentu menggunakan komputer sehingga mampu menyediakan informasi optimal yang diperlukan pemakai (Linda Marlinda, 2004).

### **2.2.5 Materil Design Lite**

Desain Material Design Lite (*quantum paper*) adalah bahasa desain yang dikembangkan Google dan diumumkan pada konferensi Google I/O pada 25 Juni 2014. Memperluas pada motif "kartu" yang pertama kali terlihat pada Google Now, adalah desain dengan peningkatan penggunaan layout berbasis grid, animasi dan transisi responsif, padding, dan efek kedalaman seperti pencahayaan dan bayangan (Ketut Krisna Wijaya ,2016).

### **2.2.6 Internet dan Web**

Internet adalah system jaringan dari ribuan bahkan jutaan computer yang ada di dunia. Jaringan dibentuk dengan saluran telepon, saluran kawat, maupun saluran radio. Internet lebih berperan sebagai media komunikasi antar pemakainya yang tersebar diseluruh pelosok dunia. Web merupakan salah satu sumber daya internet yang berkembang pesat yang didistribusikan melalui pendekatan hypertext, yang memungkinkan suatu teks pendek menjadi acuan untuk membuka dokumen yang lain (Abdul Kadir, 2012).

### **2.2.7 Katalog**

Secara umum pengertian katalog adalah suatu daftar yang terurut yang berisi informasi tertentu dari benda atau barang yang didaftar. Secara lebih luas pengertian katalog adalah metode penyusunan *item* (berisi informasi atau keterangan tertentu) dilakukan secara sistematis baik menurut abjad maupun urutan logika lainnya. (A. Silaban, 2012).